

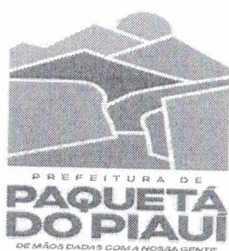


ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



PROJETO BÁSICO

**OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO
EM VIAS PÚBLICAS NAS LOCALIDADES CENTRO, ANGICAL E
CAMPESTRE, DO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ**



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



INDICE

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1. APRESENTAÇÃO
2. JUSTIFICATIVA
3. OBJETIVOS
4. METAS
5. CUSTOS
6. MEMORIAL DESCRITIVO
7. DESCRIÇÃO FÍSICA
8. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
9. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
10. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
11. SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
12. PLANTA MEIO-FIO DE CONTENÇÃO

13. PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

APRESENTAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

1. ASPECTOS GERAIS

1.1. LOCALIZAÇÃO

O município de Paquetá, desmembrado de Picos e emancipado politicamente em 1994 através da Lei nº 4.680 de 26/01/94, possui extensão territorial de 492,41 Km², situa-se na mesorregião sudeste piauiense, formada pela micro região de Picos, tem sua posição geográfica delimitada pelo paralelo 07°06'16" de latitude sul em sua interseção com o meridiano de 41°42'14", ficando a 340 metros acima do nível do mar.

Limites territoriais:

A Norte = Picos/Dom Expedito Lopes/Santa Cruz do Piauí

A Sul = Itainópolis

A Leste = Picos

A Oeste = Santa Cruz do Piauí

1.2. ACESSO

O acesso ao município é feito por rodovia federal pavimentada (BR 316) no trecho compreendido entre a Capital, Teresina e a cidade de Picos, mais precisamente no povoado Mirolândia em Picos, e deste partindo-se por rodovia estadual de terra e percorrendo-se 23 Km até Paquetá. Dista em 38 Km do município de Picos, e 314 km da Capital, Teresina.

1.3. CLIMA E VEGETAÇÃO

O clima é quente, semi-úmido onde a principal característica, quanto a umidade, é a extrema irregularidade na distribuição das chuvas, com duas estações bem definidas: uma chuvosa, de dezembro a abril, e a outra seca, de maio a novembro. Os totais pluviométricos ao longo dos anos variam de 200 a 300 mm nos anos considerados muito secos e de 600 a 900 mm nos anos considerados mais chuvosos. As temperaturas são, em geral, muito quentes, com a média das mínimas de 26°C e a média das máximas de 36°C. A vegetação dominante é do tipo cerrado e caatinga arbustiva, já totalmente desprovida de árvore de grande porte. Em muitos locais, existe apenas vegetação xerófila, rasteira, caracterizando um avançado processo de desmatamento na região.

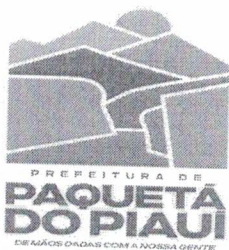
1.4. ASPECTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS

O município de Paquetá, apresenta uma estrutura econômica ainda em crescimento, vivendo praticamente de algumas culturas específicas tais como: castanha de caju, banana e côco da baía na lavoura permanente e da produção de algodão herbáceo, arroz, cana de açúcar, feijão, mandioca e milho na lavoura temporária. Sobressai ainda a criação de bovinos, caprinos, suínos e ovinos que servem para o sustento das famílias e também como fonte de renda para a população.

De acordo com os resultados do Censo 2000, o município apresenta um contingente populacional de 4.386 pessoas residentes, dentre estas 2.271 são do sexo masculino e 2.115 do sexo feminino. A distribuição deste contingente está prioritariamente concentrada na zona rural – 88,64% e apenas 11,36% na zona urbana. A Densidade Demográfica é de 8,89 habitantes por km quadrado e a taxa geométrica de crescimento anual é de – 0,31%.

1.5. EDUCAÇÃO

No que se refere aos aspectos educacionais, o município apresenta uma estrutura caracterizada por 02 estabelecimentos de ensino pré-escolar com 112 crianças matriculadas inicialmente e 18 estabelecimentos de ensino fundamental com 1.094 alunos matriculados. Não existe ensino de segundo grau e/ou ensino médio.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



1.6. PARTICIPAÇÃO DAS COMUNIDADES

A participação das comunidades na vida pública do município se reflete através dos Conselhos Municipais de Saúde, Educação, Assistência Social, Associação de Moradores e Sindicato de Trabalhadores Rurais.

1.7. SAÚDE E SANEAMENTO BÁSICO

O município de Paquetá encontra-se atualmente com sua política de saúde municipalizada na categoria de Gestão Plena de Atendimento Básico, sendo responsável pelo gerenciamento da mesma. Para isto conta com um gestor local e uma equipe de saúde composta por médico, enfermeiro, odontólogo, auxiliar de enfermagem e agentes comunitários de saúde, além de pessoal administrativo. A Secretaria Municipal de Saúde enquanto entidade representativa do município para gerenciar a política de saúde local, vem desenvolvendo programas e projetos de saúde pública, visando o controle e prevenção de doenças, dos quais podemos destacar: Programa de Agentes Comunitários de Saúde, Controle de Hanseníase, Imunizações, Tuberculose e Epidemiológica, dentre outros.

De acordo com os estudos efetuados, existe plenamente a viabilidade técnica para implantação da pavimentação em paralelepípedo proposta, sendo esta obra, uma das necessidades mais prementes das famílias residentes na área do projeto.

As condições de execução da obra constam nas especificações técnicas, planilhas orçamentárias e croqui das ruas a serem pavimentadas. O padrão recomendado, bem como, a quantidade necessária são suficientes para a implantação do projeto ora proposto.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ

CNPJ: 01.612.601/0001-18

Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI

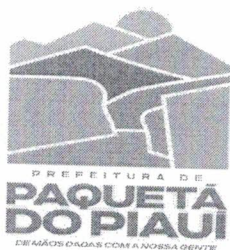


JUSTIFICATIVA

O acesso as localidades, do município de Paquetá, são do tipo "vicinal", e em alguns trechos acaba sendo tomadas pelo mato, e em outros enlameada ou com poças d' água durante o período chuvoso, fora a poeira que levanta em função dos ventos ou veículos em circulação que podem causar doenças respiratórias, principalmente em crianças e idosos.

Tal situação faz com que seus habitantes tenham todo tipo de contratempo. São suscetíveis a contrair doenças, como dissemos acima, inclusive de veiculação hídrica, como dengue, calazar, hepatite, etc. Também têm sua circulação prejudicada, pois as ruas ficam totalmente intransitáveis quando o inverno é rigoroso, dificultando o escoamento da produção agrícola, bem como, dificultando o acesso a prédios públicos urbanos como escolas, postos de saúde, etc.

A Prefeitura Municipal de Paquetá, consciente das dificuldades enfrentadas pela população, e tendo em vista que dispõe dos recursos próprios para executar as obras necessárias de infra-estrutura urbana, vem através do presente projeto propor a realização de pavimentação em paralelepípedo dos trechos selecionados neste município.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ

CNPJ: 01.612.601/0001-18

Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



OBJETIVOS

GERAL:

- Dotar as ruas selecionadas, sem pavimentação de qualquer espécie, situada na zona rural do Município, de infra-estrutura urbana para melhoria da qualidade de vida de seus habitantes.

ESPECÍFICOS:

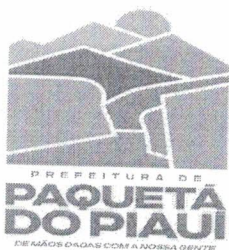
- Implantar pavimentação em paralelepípedo nos trechos selecionados, situados na zona urbana e rural do Município de Paquetá - PI, a fim de melhorar a circulação e acesso de veículos e pedestres.

METAS

Pavimentação de 3.500,00 m² em paralelepípedo, incluindo meio-fio, relacionados no quadro resumo de custos.

CUSTOS

A execução de 3.500,00 m² de pavimentação em paralelepípedo em trecho da Rua Projetada que dá acesso a localidade Canabrava, está orçada no valor global de R\$ 422.485,74 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco Reais e Setenta e Quatro Centavos), conforme planilhas orçamentárias e resumo de custos nas páginas subseqüentes.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI

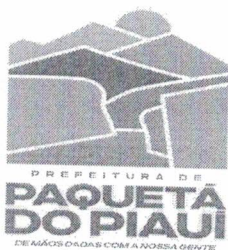


MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. Todos os serviços deverão ser executados em consonância com o projeto, prescrições contidas nestas especificações, Normas e Especificações Técnicas da ABNT, Legislação Municipal e normas e procedimentos de segurança do trabalho.
- 1.2. Fica reservado à CONTRATANTE o direito e competência de resolver todo caso singular e por ventura omissos no projeto ou nestas especificações.
- 1.3. A supervisão da execução dos trabalhos estará sempre à cargo de um Engenheiro ou Arquiteto credenciado pela CONTRATADA junto à CONTRATANTE.
- 1.4. A fiscalização será supervisionada por Engenheiro ou Arquiteto devidamente designado pelo CONTRATANTE.
- 1.5. É indispensável a qualificação adequada do pessoal na execução das obras e serviços. A CONTRATADA se obriga a afastar todo e qualquer elemento que a critério exclusivo da FISCALIZAÇÃO possa prejudicar a qualidade dos serviços, à ordem e ao bom andamento da obra.
- 1.6. A CONTRATADA prestará sempre todos os esclarecimentos e informações à FISCALIZAÇÃO sobre programação e andamento dos trabalhos, suas peculiaridades, e tudo mais julgado necessário ao seu desempenho.



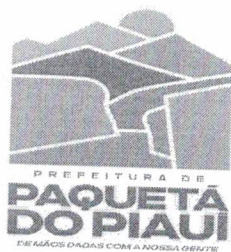
ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ

CNPJ: 01.612.601/0001-18

Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



- 1.7. A CONTRATADA acatará de imediato as solicitações e ordens da FISCALIZAÇÃO que terá plena competência até mesmo para suspender os serviços da obra total ou parcialmente, por meios amigáveis ou não, sempre que julgar conveniente, por motivos de ordem técnica, disciplinar ou de segurança do trabalho.
- 1.8. A existência e atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne as obras às suas implicações imediatas e remotas, sempre de conformidade com as condições contratuais, e de modo especial com legislação vigente.
- 1.9. A CONTRATADA manterá sempre à disposição da FISCALIZAÇÃO todos os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços, bem como, a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos.
- 1.10. A CONTRATADA é a única responsável pela segurança do pessoal, pela guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, bem como, pela proteção destes e da obra como um todo.
- 1.11. Todos os materiais a serem empregados na obra, ou eventual reposição, serão de boa qualidade, satisfazendo as Especificações e Padrões da ABNT.
- 1.12. Os materiais e equipamentos serão armazenados em local apropriado, de acordo com sua natureza e atendendo às recomendações dos fabricantes. Nestes locais não será permitido guardar material que não se destinem à obra, nem aqueles que por qualquer motivo forem rejeitados pela FISCALIZAÇÃO.
- 1.13. Materiais ou equipamentos fornecidos pela CONTRATANTE serão inspecionados pela CONTRATADA no ato do recebimento, a qual, poderá se recusar a recebê-los em caso de avaria ou qualquer motivo que impeça sua adequada utilização.



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



- 1.14. Compete a CONTRATADA os serviços de limpeza e regularização das áreas, bem como, os serviços de locação da obra.

2.0 - INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

- 2.1. Compete a CONTRATADA, a quem cabe também o ônus de manutenção, as instalações do canteiro de obras, previamente aprovados pela CONTRATANTE.

3.0 – PLACA DA OBRA

- 3.1 - Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETA.

Esta placa deverá ser assentada em via de maior movimento;

A placa deverá ter dimensões de 2,00 m de altura por 3,00 m de comprimento, conforme desenho em anexo. Terá sustentação em frechais de madeira, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

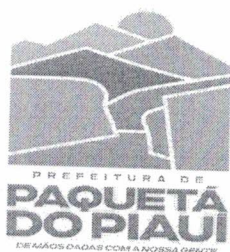
4.0 – DESCRIÇÃO FÍSICA

4.1 – SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

4.1.1. Limpeza do terreno:

Será procedida a limpeza do leito da rua, removendo-se quaisquer detritos, entulhos ou material orgânico que nele existem.

4.2.1. Locação:



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



A firma contratada localará a obra rigorosamente de acordo com o projeto ou sob a orientação da fiscalização da Prefeitura, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível, e correndo exclusivamente por sua conta, a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização.

4.2 – MOVIMENTO DE TERRA:

4.2.1. Regularização Mecanizada de Área:

Consiste na regularização mecanizada do subleito da via através da utilização de equipamentos de terraplanagem (motoniveladora) e será medido pela área regularizada, em m², incluindo mão-de-obra, equipamentos, ferramentas;

As condições para utilização do serviço consistem em retirada de vegetação de pequeno porte e que o terreno seja plano ou pouco ondulado, com pouca umidade, sem matações ou rochas, com a finalidade de fazer subleitos rodoviários.

Refere-se a cortes e aterros até atingir a cota da linha do projeto, e mediante orientação da fiscalização da Prefeitura.

4.2.2. Remoção:

Todo material escavado e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

4.2.3. Aterro apiloado:

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 cm (quinze centímetros), uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser, de preferência, solos areno-argilosos, laterídicos, ou piçarra de seixo rolado, podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem.

O material a ser utilizado como colchão será areia fina do rio, conforme necessidade de aplicação dos mesmos.

4.3 – MEIO-FIO:

4.3.1. Execução e Dimensões:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita), deverá ter seção retangular com dimensões de 12cm (doze centímetros) na largura, de 35cm (trinta e cinco centímetros) na altura e comprimento de 70cm a 1,00m (setenta centímetros a um metro), e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

4.3.2. Abertura de valas para assentamento de meio-fio:

As valas deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20 cm (vinte centímetros).

O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado.

O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização da via pública.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



4.3.3. Rejuntamento de meio-fio:

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de (cimento e areia grossa isenta de argila) no traço 1:4.

4.4- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO:

4.4.1. O material usado para o colchão será areia fina do rio, com espessura de 10cm. Os paralelepípedos deverão ter respectivamente de largura, altura e comprimento, 10 x 9 x 16 cm aproximadamente, e boa resistência ao impacto e à fricção.

4.4.2. Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00m (um metro) a 1,50m (um metro e meio) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

4.4.3. Os paralelepípedos deverão ser colocados pelo calceteiro de modo a proporcionar o travamento entre os mesmos.

4.4.4. Concluído o assentamento, deverá ser feito o apiloamento para melhor fixação das pedras e deverá ser efetuado do meio-fio para o centro.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação, deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

4.4.5. O vão resultante entre as pedras, a ser preenchido com argamassa, dever ser o menor possível.

4.4.6. Após a colocação das pedras, iniciar o rejuntamento com o emprego de argamassa de cimento e areia média lavada úmida, no traço 1:4.

4.4.7. Regar o conjunto com auxílio de vassoura de piaçava para que essa argamassa de rejunte penetre nas juntas-vãos, depois concluir com apiloamento de modo que o piso fique bem nivelado, obedecendo os caimentos previstos no projeto.

4.4.8. Espalhar sobre as pedras uma camada de areia úmida, que assim deve permanecer, no mínimo, por cinco dias. Neste período não dever ser permitido o trânsito sobre o piso.

4.4.9. *Caldeamento*: Deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, após o assentamento e compactação das pedras, com a prévia varrição da superfície por elas definida. Esta varrição tem por finalidade a limpeza das juntas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7cm (sete centímetros) para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

As pedras deverão ser molhadas antes do espalhamento da argamassa. À medida que for sendo caldeado, será exigido uma compactação com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento nas juntas, e conseqüentemente uma melhor fixação da pedra.

A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

4.5- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

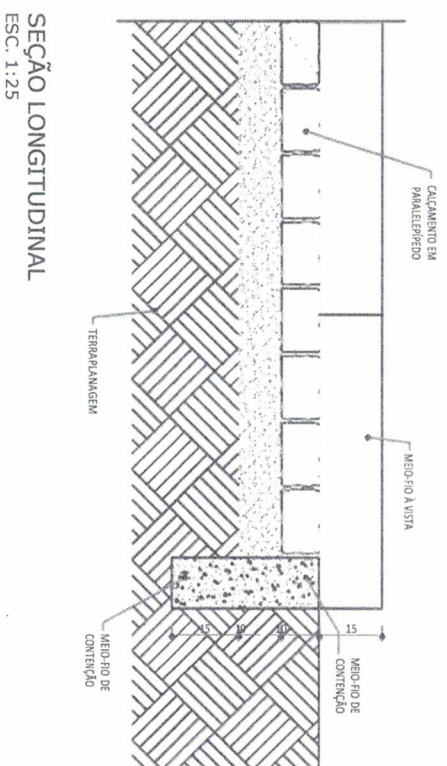
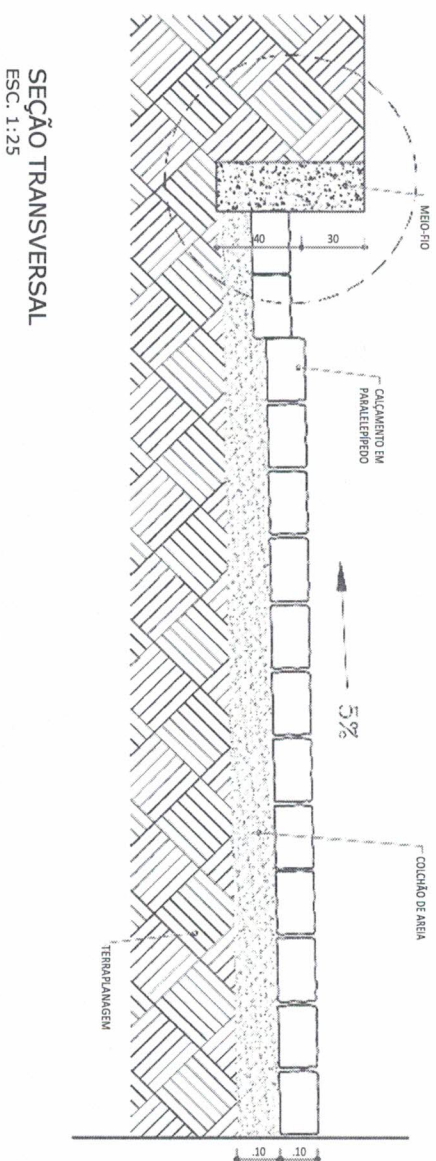
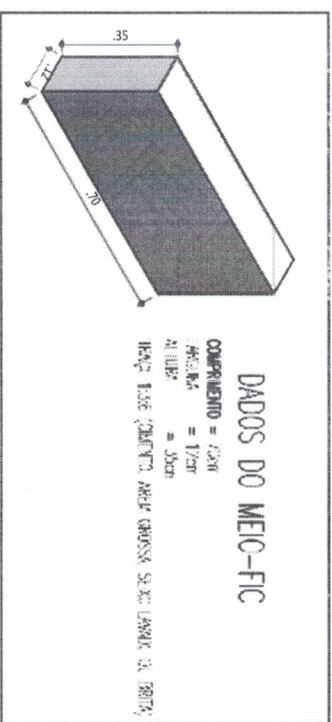
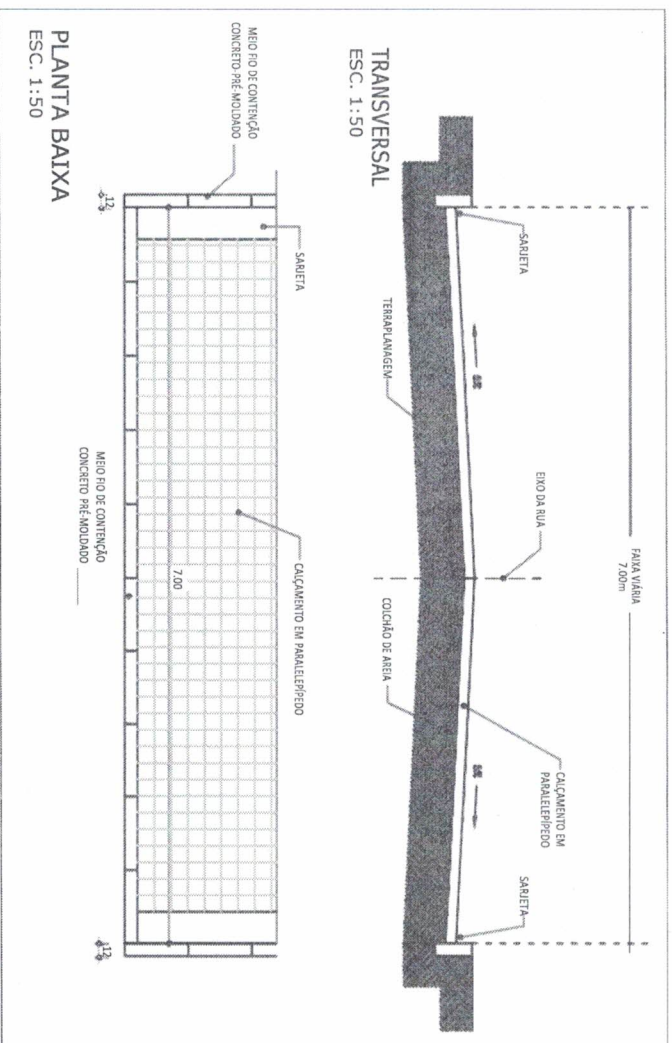
4.5.1. O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente dos cortes.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



- 4.5.2. Colado ao meio fio as pedras deverão ser assentadas com 40 cm de largura e inclinação de 20%.
- 4.5.3. Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.
- 4.5.4. Os paralelepípedos utilizados na execução da pavimentação deverão apresentar dimensões não inferiores a 0,09m (dez centímetros) em todas as direções.
- 4.5.5. A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que for devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.
- 4.5.6. Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.
- 4.5.7. Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas.
- 4.5.8. Antes da aplicação da pedra a ser utilizada na pavimentação, a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação da mesma, no local, pelo Engº ou Arquiteto Fiscal da Obra.
- 4.5.9. Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA ZONA RURAL	
entêrego:	RUA PROJETADA - LOCALIDADE CANABRAVA- ZONA RURAL - PAQUETÁ-PI
proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETA-PI
arquiteto:	
data:	JUNHO/ 2023
escala:	INDICADA
desenhista:	
	01/03
prancha	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA SEDE, LOCALIDADE ANGICAL E CAMPESTRE, NO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Piauí
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

26,43%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.715,74	2,77 %
2	RUA PROJETADA- LOC ANGICAL (TRECHO I) - ÁREA: 250,00 X 4,00 = 1000 M²	127.355,00	30,14 %
3	RUA PROJETADA-LOC CAMPESTRE (TRECHO II) - AREA: 200,00 X 5,00= 1000,00 M²	121.510,00	28,76 %
4	PAQUETA SEDE - (TRECHO III) - ÁREA: 250,00 X 6,00 = 1500,00 M²	161.905,00	38,32 %

Total sem BDI

334.225,50

Total do BDI

88.260,24

Total Geral

422.485,74



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA SEDE, LOCALIDADE ANGICAL E CAMPESTRE, NO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI	SINAPI - 12/2023 - Piauí ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	26,43%	Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					11.715,74	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	310,60	310,60	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,75	12,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	25,64	9,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,20	22,59	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,79	15,36	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	39,67	0,44	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,25	0,28	
MO sem LS =>					12,78	LS =>	14,34	MO com LS =>	27,12
Valor do BDI =>					82,09			Valor com BDI =>	392,69
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.356,14

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,61	113,61	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	109,62	109,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
MO sem LS =>					52,55	LS =>	58,93	MO com LS =>	111,48
Valor do BDI =>					30,02			Valor com BDI =>	143,63



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Quant. => 40,0000000 Preço Total => 5.745,20

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,65	47,65
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	43,85	43,85
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
MO sem LS =>					21,17	LS =>	23,75	MO com LS => 44,92
Valor do BDI =>					12,59	Valor com BDI => 60,24		
Quant. =>					60,0000000	Preço Total => 3.614,40		

2			RUA PROJETADA- LOC ANGICAL (TRECHO I) - ÁREA: 250,00 X 4,00 = 1000 M²					127.355,00
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					195,00
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,43	0,62
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,27	MO com LS => 0,52
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI => 0,78		
Quant. =>					250,0000000	Preço Total => 195,00		

2.2			TERRAPLANAGEM					170,00
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	261,25	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	104,39	0,10



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	20,20	0,02	
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>			0,17
Quant. =>						1.000,0000000	Preço Total =>		170,00

2.3			PAVIMENTAÇÃO					126.990,00	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	45,93	45,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	25,99	10,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,20	7,95	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	747,02	1,49	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
MO sem LS =>					6,31	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,39
Valor do BDI =>					12,13	Valor com BDI =>			58,06
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	29.030,00

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	75,31	75,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,78	2,26
Composição Auxiliar	10579	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,78	1,51
Composição Auxiliar	1903	ORSE-adaptada	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	613,32	15,33
Insumo	11394	ORSE-adaptada	Paralelepípedo granítico (com frete)	Material	mil	0,0420000	700,00	29,40
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	85,00	11,05
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,09	7,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,55	8,13



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



MO sem LS => 8,07 LS => 9,04 MO com LS => 17,11
Valor do BDI => 19,90 Valor com BDI => 95,21
Quant. => 1.000,000000 Preço Total => 95.210,00

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	51,51	0,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62

MO sem LS => 0,76 LS => 0,86 MO com LS => 1,62
Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,75
Quant. => 1.000,000000 Preço Total => 2.750,00

3			RUA PROJETADA-LOC CAMPESTRE (TRECHO II) - AREA: 200,00 X 5,00= 1000,00 M²					121.510,00
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					156,00
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,43	0,62

MO sem LS => 0,25 LS => 0,27 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,78
Quant. => 200,000000 Preço Total => 156,00

3.2			TERRAPLANAGEM					170,00
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	261,25	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	104,39	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	20,20	0,02

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17
Quant. => 1.000,000000 Preço Total => 170,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



3.3			PAVIMENTAÇÃO					121.184,00	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	45,93	45,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	25,99	10,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,20	7,95	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	747,02	1,49	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66	
MO sem LS =>					6,31	LS =>	7,08	MO com LS =>	13,39
Valor do BDI =>					12,13	Valor com BDI =>			58,06
Quant. =>						400,0000000	Preço Total =>		23.224,00

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	75,31	75,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,78	2,26	
Composição Auxiliar	10579	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,78	1,51	
Composição Auxiliar	1903	ORSE-adaptada	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	613,32	15,33	
Insumo	11394	ORSE-adaptada	Paralelepípedo granítico (com frete)	Material	mil	0,0420000	700,00	29,40	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	85,00	11,05	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,09	7,63	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,55	8,13	
MO sem LS =>					8,07	LS =>	9,04	MO com LS =>	17,11
Valor do BDI =>					19,90	Valor com BDI =>			95,21
Quant. =>						1.000.0000000	Preço Total =>		95.210,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	51,51	0,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
MO sem LS =>					0,76	LS =>	0,86	MO com LS => 1,62
Valor do BDI =>					0,57	Valor com BDI => 2,75		
Quant. =>					1.000,0000000	Preço Total => 2.750,00		

4			PAQUETA SEDE - (TRECHO III) - ÁREA: 250,00 X 6,00 = 1500,00 M²					161.905,00
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					195,00
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,43	0,62
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,27	MO com LS => 0,52
Valor do BDI =>					0,16	Valor com BDI => 0,78		
Quant. =>					250,0000000	Preço Total => 195,00		

4.2			TERRAPLANAGEM					255,00
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	261,25	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	104,39	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	20,20	0,02
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,02	MO com LS => 0,04
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI => 0,17		
Quant. =>					1.500,0000000	Preço Total => 255,00		

4.3			PAVIMENTAÇÃO					161.455,00
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	25,99	10,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,20	7,95
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	747,02	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	85,00	0,59
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
MO sem LS =>					6,31	LS =>	7,08	MO com LS => 13,39
Valor do BDI =>					12,13	Valor com BDI => 58,06		
Quant. =>					250,0000000	Preço Total => 14.515,00		

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	75,31	75,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,78	2,26
Composição Auxiliar	10579	ORSE-adaptada	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,78	1,51
Composição Auxiliar	1903	ORSE-adaptada	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	613,32	15,33
Insumo	11394	ORSE-adaptada	Paralelepípedo granítico (com frete)	Material	mil	0,0420000	700,00	29,40
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	85,00	11,05
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,09	7,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	13,55	8,13
MO sem LS =>					8,07	LS =>	9,04	MO com LS => 17,11
Valor do BDI =>					19,90	Valor com BDI => 95,21		
Quant. =>					1.500,0000000	Preço Total => 142.815,00		

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	51,51	0,56



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS => 1,62
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI => 2,75
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total => 4.125,00

Total sem BDI	334.225,50
Total do BDI	88.260,24
Total Geral	422.485,74



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA SEDE, LOCALIDADE
ANGICAL E CAMPESTRE, NO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos
SINAPI - 12/2023 -
Piauí
ORSE - 12/2023 -
Sergipe
SEINFRA - 028 -
Ceará

B.D.I. 26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					11.715,74	2,77 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	310,60	392,69	2.356,14	0,56 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	113,61	143,63	5.745,20	1,36 %
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	47,65	60,24	3.614,40	0,86 %
2			RUA PROJETADA- LOC ANGICAL (TRECHO I) - ÁREA: 250,00 X 4,00 = 1000 M²					127.355,00	30,14 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					195,00	0,05 %
2.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250	0,62	0,78	195,00	0,05 %
2.2			TERRAPLANAGEM					170,00	0,04 %
2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1000	0,14	0,17	170,00	0,04 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO					126.990,00	30,06 %
2.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	500	45,93	58,06	29.030,00	6,87 %
2.3.2	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	1000	75,31	95,21	95.210,00	22,54 %
2.3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1000	2,18	2,75	2.750,00	0,65 %
3			RUA PROJETADA-LOC CAMPESTRE (TRECHO II) - AREA: 200,00 X 5,00= 1000,00 M²					121.510,00	28,76 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					156,00	0,04 %
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	200	0,62	0,78	156,00	0,04 %
3.2			TERRAPLANAGEM					170,00	0,04 %



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1000	0,14	0,17	170,00	0,04 %
3.3			PAVIMENTAÇÃO					121.184,00	28,68 %
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	400	45,93	58,06	23.224,00	5,50 %
3.3.2	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	1000	75,31	95,21	95.210,00	22,54 %
3.3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1000	2,18	2,75	2.750,00	0,65 %
4			PAQUETA SEDE - (TRECHO III) - ÁREA: 250,00 X 6,00 = 1500,00 M²					161.905,00	38,32 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					195,00	0,05 %
4.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250	0,62	0,78	195,00	0,05 %
4.2			TERRAPLANAGEM					255,00	0,06 %
4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1500	0,14	0,17	255,00	0,06 %
4.3			PAVIMENTAÇÃO					161.455,00	38,22 %
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	250	45,93	58,06	14.515,00	3,44 %
4.3.2	9104	ORSE-adaptada	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	1500	75,31	95,21	142.815,00	33,80 %
4.3.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1500	2,18	2,75	4.125,00	0,98 %
								Total sem BDI	334.225,50
								Total do BDI	88.260,24
								Total Geral	422.485,74



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA SEDE, LOCALIDADE ANGICAL E
CAMPESTRE, NO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 11.715,74	33,00% 3.866,19	33,00% 3.866,19	34,00% 3.983,35
2	RUA PROJETADA- LOC ANGICAL (TRECHO I) - ÁREA: 250,00 X 4,00 = 1000 M²	100,00% 127.355,00	100,00% 127.355,00		
3	RUA PROJETADA-LOC CAMPESTRE (TRECHO II) - AREA: 200,00 X 5,00= 1000,00 M²	100,00% 121.510,00		100,00% 121.510,00	
4	PAQUETA SEDE - (TRECHO III) - ÁREA: 250,00 X 6,00 = 1500,00 M²	100,00% 161.905,00			100,00% 161.905,00
Porcentagem			31,06%	29,68%	39,26%
Custo			131.221,19	125.376,19	165.888,35
Porcentagem Acumulado			31,06%	60,74%	100,0%
Custo Acumulado			131.221,19	256.597,38	422.485,74

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,00%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,00%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,97%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,16%	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	11,15%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

BDI = 26,43%

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos	5,65%	6,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
BDI	20,34%	22,12%	25,00%

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal.

4) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios.

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66% regido pela INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 01/2004 do DNIT, quando for o caso.

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



PIAUÍ

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,84%	16,20%	43,84%	16,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%	3,90%	3,02%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	14,92%	11,55%	14,92%	11,55%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37%	2,72%	16,13%	5,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%	0,46%	0,36%
D	Total	7,81%	3,06%	16,59%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		83,37%	47,61%	112,15%	70,87%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET